1 21 4 6

全國哲学社会科学统划重点模型"西方科学哲学史研究"(14ZDB019) 始频报告

西方科学哲学史: 文献与范式

中国社会科学出版社

图书在服编目(CIP)数据

图方科学创新史: 文献与报式 /

```
出 新 人 起動美

責任権制

責任権制

前 版 ず食みを考えまれぬ

社 址 北京被機用大物中 158 号

総 箱 100720

関 括 btp: // mer. compr. op

支 行 部 の10 - 84023450

性 期 年を成及無世時

印 刷 北京新井印刷石限合言

消 所が中で和区で電装订

版 次 2021年 月第1版

庭 次 2021年 月第1版印刷

デ 本 710×1000 1/16

引 採

籍 程 2

字 数 千字

定 前 の1元
```

凡购卖中国社会科学出版社图中,如有新量问题请与本社思销中心服果表现 电话。910 = \$4083683

斯特尔市 化农业农

內容提票;科学哲学史主要从思想史的维度研究科学与哲学之间的思想关联;探索科学哲学的产生得发展过程;信此解答(科学)哲学是什么以及如何可能等重大学水问题。本省仍见卷三:科学发展的积易排(置聚科学基合论),科学可哲学变互促进的相关和(置聚"两种文化"论),科学发展改变哲学的决定律(置聚"价值理性优先"论)。本等可能对科学(思想)史。(科学)哲学史、科学哲学等科育历科表。

作者前介: 去館里, 1960一, 主條自然辨置法, 科学哲学, 两方科学思想 生等领域; 上拖交過大學將期數程, 當任前期 UNSF 昭客底數程, 管主持局 家村社眾大與目"周方科学思想多潜种经典文献值目及研究", 在中国社会 科学等种物类类论文百余篇。

泵 日

長蛇 "		0.1	3
ch no			- 5
- 1	斗学哲学史研究何为?	0. 2)
5	高撰科学哲学史的编史学考察	(8)
≥ ¥	研究科学哲学史的学术价值	(1)	2)
小结	$\dots \dots $	(2)	2)
主要在	8考文献	(2:	3)
禁一章	编史学专案	125	5)
第一.	节 微搅与文献	(20	6)
-	科学哲学史研究的灌流	(24	6)
=	科学哲学史是舆起点问题	(21	9)
Ξ.	科学哲学更研究的基本文献	(33	2)
第二章	B: 鎮史開領的梳理与策建 ······	(4	1)
-	三种盾业用餐的比较	(4)	2)
=	我们的预易设计	(4:	5)
=	集炎射板的合理窟堤	(5	1)
第三*	ち状、何屬、內客与价值	(51	8)
-	研究方法与教术器线	(5)	8)
=	重点及磁点问题	(0)	2)
至	有學安排	(6:	5]
637	学术价值	(3)	7)
小结	2004/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/	(89	9)
主要的	\$考文訳	(9	()
第一条	大条件等互换料保护学品统	/91	8.1

第一次	元素说与原子论传统	(100)
-	从元章校到原子论	(101)
=	原学物的并带一带学说 中心中心中心中心中心	(108)
2	从原子伦到准则学	(110)
76	从房子论到应将原子主义	(112)
指二节	緊型转线的形成	(118)
-	重複數理科學的文献考证	(120)
=	承达哥拉角与巴门尼德斯 ····································	(125)
Ξ	帕拉密作为教学哲学家	(131)
N	古希腊教里观念论对异型的影响	(144)
第三型	证里土多落:从整学转向物取学程生物学	(154)
-	至豆士多根的科学搭线	(155)
-	最早的科学哲学范畴	(159)
보	对后世科学哲学的影响	(123)
小结	***************************************	(179)
主要参	*考文献	(180)
第三章	中世纪的科学哲学思想	(182)
练一节	传承帕拉图的数组传统	(186)
-	見古新丁時段武路	(188)
2	披移斯的逻辑和数学思想	(201)
=	走够很前"能自然的误分"	(216)
第二十	回归亚星士多律主义的科学现	(225)
-	能用学分类	(227)
=	型位至星士多穗的科学学论	(233)
3	双重真要资料学章义	(244)
第三节	· 唯名论的科学思想内涵 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(250)
-	格罗塞特斯勒:首倡"分析与信令"的科学方法	(252)
7	罗吉尔·洛服:"最势乃称学之母"	(259)
Z.	奥卡姆的或康:"科学"的人符合义	(274)
小结		(283)
主要的	多文献	(228)
-		

第四章	近代科学哲学思想	(294)
第一节	实验科学与热险论传统 ************************************	(298)
-	E. 這種对科学革命的总站	(299)
100	洛克与波义年的劣验哲学	(305)
3	贝光能传为"分析者"	(311)
E.	体谋:献早的科学支联?	(316)
第三常	数型科学与现性主义传统	(333)
-	首卡尔:具正的科学哲学家	(334)
=	断紧语些:"科学家和科学方法论者"	(342)
2	装者尼兹-坂水夫体系的科学与哲学 ···································	(353)
如三节	7. 把械论数据减的形成:康德哲学对牛鞭力学的反思	(371)
-	备果款对原子论的恢复	(371)
2	牛顿炸力哲学家 ······	(375)
五	从手预力学项单德的批判哲学	(377)
小箱	in the state of th	(384)
主要多	考文献	(390)
前五道	分析时代的科学哲学思想	(392)
用一等	当代科学哲学的先驱	(395)
+0	奥古斯特. 孔傳	(396)
=	高度尔与密尔及其争论	
2	与参与施带	(403)
第二章	步	
-	非著格对科学哲学的影响	
-	罗拿姓科学哲学的影响	
Ξ	维特报新迎对科学哲学的影响	
第三个	维也纳学派以及逻辑经验主义	
8	石里克的科学哲学思想	
=	专标纳普的科学节学思辑	
=	超载特:在科学与政治之例	
第四节	对避耕经粮主义的几种反思	(458)
-	机外层形构设制及机能图度 1000000000000000000000000000000000000	(459)

100-0-	26.00	480,000	State .	女献	. At .
KE 12	44,250	23 7	20.1	20,786,1	11.600

4	西方科学哲学业、女献与模式	
-	颜因约置非要体主义	(460)
=	K. 被推的批判理性主义 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(462)
E	唇格尔德界带主义与人文主义的融合 ************************************	(465)
小结		(468)
主要金	·考文献	(477)
第六章	后现代科学哲学思想 ************************************	(479)
第一节	和对主义刺领及其科学的社会一切史研究	(484)
-	相对主义钢领的路流	(487)
-2	和对主义缩复及其矫正	(486)
E	贴租对主义纲领的反思	(492)
施二节	建陶主义则领及其科学实践研究	(496)
-	建构主义纲领的源底	(500)
=	境构主义划领主旨及其问题	(502)
=	对建构主义纲领的反思	(511)
第三节	原第主义别领及其科学哲学史研究	(512)
-	除荷主久朝领引起关生	(513)
=	乘据兰义翔锁约理论主旨	(5(5)
=	豫模主义纲领的思想前景	(523)
小结		(325)
主要技	考文統	(526)
草七字	科学与智学并行	(328)
第一节	科学哲学史研究服否作为"另一种科学哲学" ***********************************	(528)
-	"科学哲学里作为另一种科学哲学"教育可能? ************************************	[529)
-	"科学哲学史作为另一种科学哲学"何以可能》	(534)
3	"科学哲学史作为另一种科学赞学"归何可能?	(537)
第二字	"国到康德"館市藏解后聽代科學哲學	
	都对主义处局? ************************************	(540)
\rightarrow	"能动的相对化处验原则"能否体补原施的	
	"先验综合判断"?	(542)
=	理性的"动力系统"能否超端逻辑经验主义的模拟?	(547)
8	"综合史视"能看图答宏思的哲学史漫图:	(552)

[2]	22			

物三寸	重建自然哲学能否复活额级的科学哲学?	(557)
_	自然哲学的策就与复兴	
-	非學哲學与自然哲學 ************************************	
3	自能哲学对人类文化的哲学论证	(563)
爱图1	* "科學一個學學行"能否对學來進展有所补益*	(569)
-	对学术方法的并且	(569)
2	在文前资料上的作益 ************************************	(571)
3	刘学术请谓体展的朴益	(573)
20	对李水观众上的并在	(577)

主要组	2考文数 ····································	(531)

2010年10月,李人受情家醫學基金委员出於廣大利並以高級協同 學者的身份从申科學生和科學哲學方限研究。在幾例的 UNSW 應比大 學和屬尔本大學期间,我的似了獨卡尔研究中康 1. 化 舒斯特博士 D. 济 助(Barid Miller)教授學从華科學史和科學哲學方面的专意。了解到一行 解以的學科,科學哲學史(History of philusophy of science)。在近一年限时 同里,我基本機能「科学哲学史在關外的产生和級化情况。每回得國文献 資訊於賴訊。

2012年,全国世学社会科学规划系特科学哲学史研究列入置大學勘进 行相條,加大格數概主持了這項課題的研究,就與分享了歐潔选中的"西方 科学哲学史研究"(作为董成項目):2014年更支持了"西方科學思维崇其 文献多语种编目及研究",在某种程度上也是对这个學歷的領域深化研究。

近年来, 提取內方科學哲學史述十选閱, 曾敬敬于或证求了廣酬的帮助 特博士, 法国納 D. Banchong 敬授, 页国的民以文先生等国外名家。河太等 被抵柏在常海税持等等在不同物合的予了中世的难议中, 绝来师范太学哲 学用财俱来强犯, 疾病免敛权, 陈卫平教权, 阿全民数权, 百来亦教权, 而商 山並稷, 职红克教授等也在跟脑的不同阶段或以不同形式表达了對本消息 的支持观念与。即同时我的肝更生至风降。张节、代特制、华小兵、影響、吴 珠、黑水兵、周环、韩玉陵也都幸加我而开设的"科学哲学更研究" 原程、李 随课程的还有两上后龙元站的表示环(来自閩傳華族)、老月男士(来自邓 希理工大学)。

我的同事何無辨理士,何歸賜士母参加了(轉孝史与科學哲学毕竟)的 關係工作。 特别提及的是,我的学生强时,获取解和関重素分别撰写了以中 世纪早期的科学哲学思想。中世纪中期科学哲学思想和中世纪晚期科学哲 学思想为她的社位论文,其中第皇杰的论文"中世纪晚期初刊学哲学思也" 还我得了华东师范大学和上海市的优秀论文美。 这三篇学位论文也是本课 姻第三章中世纪科学校学思想的主要来就成第一遍,本人在此处硕上进行 了谢此、相等。问题。 促毕竟他们三人好意和人学好。在学术根故等力而向 不成熟,期的各方某位。

同时,一批阶段的成果,其实也就是李陽越的关键检查节。也错频推出。 如本人關係於「将学生与科學哲學等於」》 [海世起集團出版社 2013 年 版式"科学哲学史解为是一种科学哲学》 (成《岩林大学学报》2012 年 4 開於 [海学哲学史作为另一种科学哲学》 (成《岩木月刊》2013 年 4 期)。与 课底组成形成生合作的形式图的《语反戏》研究;当代论学与意义之 《在整排证法前究》2014 年 10 期刊。"审解《虚書》研究,主献和动态》 最《自 然解证法前究》2014 年 5 期》等等。

大体而论,本概书以文项和完成,得益于多万支持。问时也是我个点多 年季未探索由一个交往。

也 在2017年期宣展大新授院因及市民中制制的。因大桥我是现有被提加股地的阻塞过去阵 里繼此所提出中的市员在实际社科学提供有的压力、是们目前分别年轻、相比特别规则造出地位 到今县北海州共同指定。亦在2014年的建大道明·西古县本本部局民的相互及研究"主动会生成的 排版品、投资如本中标。

定的對抗稅(利用成功的特殊)為土物等等的不發越的可以有之一。对于我们的仓等者以重的 下下完大的支持与关键。所以我们可以完全现代于由城市等的专案则依旧 体工程可不明显形式 超支险付给予了高度率的。外提到了全年几年的海边国际。

① 阿勒克克民和张丁平泰民在本帝国的企业自治者自由首的工中作的任义。其中课明制成 约申的执机机会不少。张江宏也是全市企构是中文传表和见证者。平在"四年"中是印尼中央管理证明规则,我们应对企业每类包括。

导 论

2012年,本课即组为全国社科原则办情控的"科学哲学史研究"被强人 国家社科的大州绿联岛、德高望原的对大特教授"及英语认中标,我们很幸 学业仍该改裁的他在项目。据日波积定为"馬方科学哲学史讲究"。经民只 向重大保匯的区分之一。完成时间也从3年出面到3年。但由于我们对这个改越进行了依何的学术准备特别是大很终本文献,其中包括位于语。古英 语、随语、法语等学习,我们实在不这心得低原力素的主旨及结构。因而只时 用承盘项目的资政从事而大谋题研究。

哲华就是哲学史(Dolag philosophy historically), 研究哲学史也就是刚 建一种新的哲学(Do the kintery of philosophy philosophy philosophie ally) 更好哲学的一种新的哲学(Do the kintery of philosophy philosophie ally) 更好哲学的一种新的错误与推落。 在与论中, 我们主要集中解放主题。 生态本料题,科学哲学史不是满究科学哲学流像的编年史, 而是超过思想史上的科学一何学的观念共同体态略。 果既被理图方思想实上科学通过自身的生长和革命 似化哲并不要重建哲学观念及其社会生新。我们极不意思但又无明亲相相对学主义的结论:"对物资数"才是西方文化的本原,与此说中国文化通销"人伦一自然"的英语,第么西方文化在本展上是"自然一人伦"的进稿,从就理科学来迎解并即陶包括哲学在内的精神世界及其社会生活是两方人的"原代码"。这是中国的学人必须认真对特的百方文化种理, 也是中国人的科学与

哲学的关系是怎样的?我们的主张有多少特学含量?如何厚征我们的利季 技术在传统文化中的地位和乔州?我们的社会生活是否其正规指根于"道 法自然"和"耕物致知"的相例!更为重要地基。如何重度中国的哲学、主化 和社会生活!

当然,这是是全书的主旨,在导论中,我们提交代如下几个问题,将学哲学史完意向为? 忽錄鏡假科学哲学史? 科学哲学史研究的意义判在! 等 问题。

一 科学哲学史研究何为?

1996 年 4 月 19-21 日第一届国际科学哲学史大会(I at international library of phillpaophy of science conference)以"科学的哲学;新路初主义与科学哲学的技术"(actionallia philasophy, Nes - Kautamian and the rise of philasophy of actiones)为遗在弗吉尼亚州立大学举行。宣布成立的国际科学哲学史研究会(The International Society for the Biscary of Philasophy of Science)和查替科学哲学更研究的关系。目前该研究会同两年举行一度国际会校证。
2011 早由国际科学哲学更研究会创办的科学哲学史研究会表述《The Journal of the International Society for the Bisters of Philasophy of Science)正

① 鸡鱼芝菜是餐子用大用做要汀下,但片周以果次生。直对农务委者的。有机比重邀报证 过期中,先生有费取证里统约团品,相由于学校管理部门的证力,我们还是单数投标。在局领局研究性科中,我们还直接及,就是互持。

⑤ 医限性学能支令表 Input J. E. Comba 经联点 哲学就是哲学史可以由是为"Daing Editorphia User Karla"。而哲学生也就是言语问可以表述为"Daina Industry of philosophy philosophysidle"。

[©] M.Z.S.F. Let us begin by earling that his history of philosophy of science him made removed on pagesta tree the fast transferable. The flows one caive are reterrorised solving fraction for the POST | Actions of the Milk and the following fraction of the control of the co

23

式创创,目前已经刊行四年,发表了近阳简相关论文。10

那么究竟何课科学哲学史》 國家科学哲学史新宪会(HOPOS) 给此了一个官方界定,科学哲学史"准于对科学称予哲学的理解。这种理解有助于 於釋哲学、科学和數學在社会、結構地致治进境中的思想关联。"(HOPOS Journal Online) 这种理解看似寻常,但建立少遗露了科学哲学史研究的三层含义,等一,强到对科学进行哲学理解的基础地位,这与分析传统用科学语解哲学的态度有本质的不同,第二,或判哲学与自然科学之间的思想关联及 一个等地位、股免分析传统与非分析传统的失责,第三,强调理解这种思想关 联的初史法验。需相历史能无主义以及各种独断论的消费影响。

相比之下,在何而科学哲学史的问题上。有关学者的理解判定为推到。 工、毛星在*科学哲学史就是另一种科学哲学*这篇论文中。概述了科学哲学 史的儿特思思旨趣:

2

第一、毛黄百先区分了"分析的科学哲学史"(Mistory of Analysical Philosophy of Science)和"非分析的科学哲学史"(Mistory of Analysical Philosophy of Science)和"非分析的科学哲学史"中有区分出"的 世纪的科学哲学史"(History of the 19th Century Philosophy of Science)和"被拼科学哲学史"(History of continental philosophy of accepte),在"政府科学哲学史"中有一人区分出"批阅传统的科学哲学史"(History of Philosophy of Science in the French Tradition)学等。这就意味着,科学哲学不是唯一的,单也就学校的逻辑经数主义只是科学哲学的一种形式,就逻辑结构而言,分析的科学哲学史和能分析的科学哲学史是等价的。

第二,在这种分类的基础上,也是认为分析的科学哲学及其编史编辑过 分还宏于科学哲学的分析技统。并进而起实他有我们的思想作品在外。 "基性障脑分析传统的哲学家认为,分析的科学哲学是唯一值得认真好得 的科学哲学(npubylical phillocophy of ocience is the only phillocophy of ocience that is to be taken sectionally),在历史进程中群也与科学相关的所有其他探索

□ 有效每季音乘空的制度及股限情况。可需要未有的前六章第三章"每年剩季更新效益基础上发展性"。此外我已经在非效量因分析有研究。如"每年有学研史、从表面则则以及代"整本大学工程"。每1000年,每100年,每

简直就是形器上学垃圾。""应就是说,外有的科学哲学更并不是唯一合理 的确史学终核。

第三、第一这种均值、毛量程型配指出。" 横科学哲学史研究意味 註以 某种方式进行科学哲学研究 (Conceiving history of phalosophy of science as one of the ways of doing philosophy of science),现代自然要问我们为什么赞进行这种追求科学哲学的历史研究方式? 这种研究可能取得何种成果!"却这就是说,科学哲学史研究并不仅仅是记述科学哲学的思想史事件,而是用生学规范进行科学哲学的理论创新,科学哲学史研究其实是开拓一种医型的科学哲学。

第四、科学哲学生作为科学哲学的现论创新。并不仅仅是提出一种科学哲学版说。而是试图被解现存科学哲学的现论承越,正如此是所说,科学史研究可能改变我们对科学我的理解一样。问题。"科学哲学史研究有助于用思想史的资源是服当代科学哲学的理论他机。……科学哲学史作为研究科学哲学的方式有助于克服在科多哲学游戏中广为流行的历史继承症(widel — represed historical samnessis X-C2)

上述四点,其实放是毛曼对"释学哲学史就是另一种科学哲学"这一命 题进行的四个界定:科学哲学史具有编史学的多样性;力成分析的科学哲学 史的独新地位;科学哲学史研究也就是科学哲学研究;思想史研究方式有助 于磁解与代科学哲学的端宏環论难题。

那么。科学哲学史作为"另一种科学哲学"观观意味有什么呢?在"科学哲学史"这部代表性智速中,D. 新丹普(David J. Stump) 核科学哲学史定义为"科学的哲学"(activatific philosophy),以区别于分析传统的"科学哲学"(philosophy)。 成语的科学哲学史简光或称"科学的哲学"等。味着,"科学的哲学可以指示许多不同的哲学家,但总是仅加下思想相关。你一,以为哲学是一种客观的、真正的知识;第二,认为知识是统一的,因为哲学和科学是连续的;那三,哲学的变革起因于科学的职政逐步;第四,因示

A STREET

8

7

⁽i) Thouse Manager, Washey of philosophy of planes as philosophy of solvage by salar mannet a fradler (ast.), The Prance. Shautea in the Philosophy of Science, The Philosophy of Science in a Parspasa Paraporine, Springer Science + Besinow Metin D. V. 2010, p.23.

¹ Bed . gld.

de Bot 1

哲学及风好识的各思性;第 前, 限值科学的温界观。"b Drovid J. Stumot..." 2002, pp147 - 148) T

这多条极限思想张力,也是我们研究的重要基成。但上述5点中的"哲 学"一问的含义何特强谐。俄据 Ernan McMullan 的模型。"科学哲学"一词 所说的"哲学"这个承语大体上可以分为5 层含义"其一,关于粤物的终设 然間:其二、紹科学的(perecipatific)或"日常语言"(seplinary - language)现 "控制内核"(some -u(-experience) 所依据之证据的变接有效性(the instance illute usuifability] , 其正, 人类诉求的重任 (the generality of the alaims it makes);其四,它的思辨色彩。与漆以证明相关键,特别难以被任何经验证 数所证明。其五、它是'二阶'(second-level)的。其实现就是它总是与一阶 (first-isred)的具体科学相关联。問不是直接面对世界。"四在這個, Kentell McMallia在哲学与科学问阅于知识的前提下重点强调了科学与哲学的区 相互联系。

极据 110POS 定义以及有类学者观点。我们将科学哲学更理解由如下 5 点裡则特成的針密領域,这5点也是本際國籍長期用考和总額的結晶a

1. 智季作为测灵性与概念性的统一。教之习见的"相标形而上学"和 人文主义的"科学不思维"(陈德格尔)、科学哲学史认为哲学并不仅仅是与 彻底无关的遗物性观念体系。但也不是与科学理论光泽的命题系统。但是知 识性与观念性都统一,其典型形态加重思史多霉的物理学与形同上学。斯宾 诺尔用几何学会理整直的伦理学。维特根斯用的逻辑哲学论等。 计对缘虫 纳华敦提出的实证科学与"恶而上学"的对呼及其造成的思想混乱。科学惯 举史认为利非知识与哲学理论都遵循"统一科学"的思想规范。哲学转员 标见创造人在世界图影中何所为的观念系统(世界现和伦理观范)。但哲学 家是在科学知识的美国上来确没其观念的, 因而哲学是一种从知识中保体 观念的分析情动("爱特票")。它曾经饱知识与现态为一体(古希腊至中世 型),但在科学革命后则专司在科学知识的认知及形态中挖掘有关世界人 些的观念系统(从简卡尔查至规当代)。这是科学查学及其思想更研究的

2) Microel Alginellunger, Albuny of Philosophe of Joseph Rice Treeds and Personation, Landen; Springer, 2003, pp. 42 - 148

63

2/24

第一主旨。

2. 科学是一个自主的命题系统。针对交证主义将科学政解为可检验 性的命题系统"的数值折法,科学哲学更研究(如后康德主义科学哲学家 M. 非型继要等] 从为科学是一个由公理(哲学到确)。时堂的架(如牛顿力 學中的歐儿里得時空港和相对论島信奉的黎曼儿們时空港)和梁紫命越等 构成的三层结构的有机整体或称"理性动力系统"。 这种科学观可以自动 地生战经检网络、现代命题和少数公司(哲学性信念)及其世判性循环。许 / [一緒此自上地倒遊或更彩各种與律性的宏观知识來展別向人类提供物质和指 神骄烈、因而科学可以直我生长、自犯批判、直我循环、这是人类任何贬他文 化部门和社会随前都是快达到的。这就意味着科学对于哲学乃至整个人类 文明的基础处址位, 他们不得不说科学是创造并重建哲学的思想动题。这 最新学哲学是其思想史研究的第二主旨。

1. 科学的知识系统与哲学的观念体系必然精成思型统一体。由于学 科腊间或"两种文化"的对峙,科学作为知识系统与哲学作为观念系统被入 为地割裂开来,这是所谓后现代思想文化基令人难以忍受的恶果。将李知认 被整圆在少数帽英手中以致难以被大众所接受,而哲学不得不受制于相对 主义和致斯伦等等"最坏的哲学的指导"。根据哲学作为知识与现念的统 一以及科学的自主性原则。科学作为知识系统和哲学作为观念系统自动地 形成一个知识一观念共同舞,如亚凰士多黎的物理学和帕的形而上学,简章 米的解析几何与他的"第一哲学",牛侧力学与取饱哲学,罗索的数学原理 与维特形所进的诽谤批判等等,这就意味着。在人类思想更上。科学理论与 哲学观念是彼此密切相关的,形成了科学一哲学的观念共同体。这是科学 哲学及其思想更考察的第三主旨。他是本课题的基本范畴。

4. 如识进步必然舆动哲学观念的更革。观念变革是任何一个时代的 主题, 四两解客观念受革何以可能的问题及其路轻便成为观想家的传命。 科学哲学出研究应对在各种原就肯定义中导求时代精神的冲动, 也反对析 在领行思稿不相反感的重光主义态度。而是主张在科学一哲学的思想直续 统中寻找观念及其变得合注路役。由于科学的知识系统具有自主发现的隐

⁽²⁾ Rouse McMullin, The history and philosophy of agrees A transcent, in Begar II, Streeter, (will ted) , installed and philosophical purposition of sciences. The assembly of Missianus (ATC 4) 5

示:本书的第三章中的第三章有专门全部。也可参加 Maked Freitran 的"焊除着力学" Demade of man, Said of Cité Palémine (2011)

F. 19 12

力, 语而结果的科学内容免得要新观念与之相近便, 这就造成制有哲学观念的理率。这应味着, 簡学观念的改变不是因其自身的方限, 而是特学进步使效。 值现人类见证中, 由于科学知识本导具有自主发展的特质以及哲学规念的相对稳定性透其对实证知识的依赖性, 哲学的性质, 生发及重建即是由科学及其单位决定的。 这是科学哲学及其即优生考察的第四上言, 也是不能超级后一章"定向科学主义"的理论依据。 一等

5 期知识与观念的双重视加来患者从此问题。针对规当化各种"鲍力 性如识"的泛微以及"就行元素"的全球转畅通,对人本身种则是身份认同 的思考成为时下各民监不得不通知的探祷非题。科学哲学史研究反对"地 分性知识"的文化均限性。也反为"证行印真理"的序系主义。同是主张用加 识(客观真理的态度)与遗念(人类的共同组型)米统规当今人类通判的各种限层种数。也就是从知识到智慧(智慧即表现)的路段植物形势落下地 方种知识"如"流行即这即"之劳的人们(包括思想象)) 这是因为,哲学或 企业特具体科学知识升如为各组现金的问题。必然变化间等世界何所是以 及人类何所为等问题。这就形成对世界观。认识地和伦理学等问题的重新四答。则 如。需大利文艺发展后则,科学革命数成了近代哲学的创发。之后又引起了 题及收缩的社合等命。这就影味着,科学进步及两举命不仅指动了哲学观 会的要革,而且也促进了社会生活的变率。这是科学哲学及其思想变研究 的都系主情,也是本课题所力主的从科学革命来解读并实现社会革命的人 文类符。

上途分析。科学哲学史其实就是科学领生、指挥作政型哲学的历史。同时也显哲学普及科学知识、进广科学方应、传播科学思想、弘扬科学精神的历史。科学哲学就是一种相信科学不仅能够认知世界。而且还能够深肃或解决人类生扬中的改造常识、语言经判、行为分析、社会一历史研究等其他问题。

是不语言,我们的研究在学速上接近于科学主义的(如柏拉图的"哲学 至"和F. 绪极的"新大四姐"以及贝尔的"防工业社会").我们和信科学德 等解决人类许多重要问题(加维特最新见的"语言批判"和维也的学能的 "报斥形同上学"),但它不能解决所有人类问题(如"、阿奎那代担识与信 象问题)。严格能来,我们的立场是组和纳料学主义(参见核繁**夜水健当 《自然·并证法研究》 的对象的专业,2005的在1916年中910

此从立起到科学的概念》,这种观念的光管就是,尽可能身近科学顺畅解 此的问题和不能够解决的问题(如维有假斯理的"定则哲学地"和"与多 都們似直直理论"。一个科学哲学(史)工作者理应是一个科学的简单者。则 学精神的核系者。应尽可能增接崇判学能够解决问题的限度。科类。方式和 路径,随时严助科学的假囊与偏见。染着它不像也不该去解决的问题(诸如 新糖酚原等果是及对或教觉科学的人本主义者)。

二 编撰科学哲学史的编史学考察

如何编辑科学哲学史并示是一个外在的编写体到问题。而是科学哲学 史内在矛盾的逻辑显就。我这个问题上,或则的基本都经是。确立一个特值 (科学一哲学的观念共同体),确定网络路径(在科学知识中通同哲学观念 和在哲学概念中通问科学知识)。聚集三个要求(经典文配一知识的系一事 本现念),把提出个环节(科学与哲学的融合一是及一革命一重理)

而是一个海蜇——科学一哲学的观念其同体。任何研究都有其相对到 立的研究领域, 数据科学哲学史研究的 5 点原则, 特别是科学与哲学的性 一。事实判断与价值判断的统一,本课贴所添养的科学哲学更研究期很就 报,从自然哲学造成"统一得学"的思想脉络出发。看眼子科学(史)与哲学 (也)之间的科学一哲学的交融与冲突。也就是科学一哲学的观念共同体/ (後級但接到手牌總統科學非同体),其实總是科學家与哲學家对某些規念 的共识。非建与共享。如毕达哥校斯的数论和柏拉图的共和论。亚曼斯多德 的物理学和他的形而上学; 笛卡尔的斯斯凡何与他的机械论置界图尽 (Walter Softer . Fames oriegen to subjection; an interpretation of Description Mod-Outloss, New York + Greenwood Pross, 1987); 牛顿的引力概念与聚歌的批 利哲学等。微型逻辑与逻辑系统主义加 Salonus Sarkar 编辑的"逻辑经验 主义与具体科学" (Logical empiricism and the apostal balences: Reinhenbook , Feigd , and Nagel , New York ; Garland Publ. , 1996)) 。将学业研究与 历史主义学说,"实验室生活"与社会进制主义,都是这种科学一哲学的 观念共同体。科學一哲學观念共同体就是科学家和哲学家对某情观念的共 但一并唯一非事。此实随是把一种科学概念政命题从专业知识经过哲学情 象质变成非确的公共知识。也就是转识成智、化理论为方法。9(常见经东

MAR

曲定两条器径——服持从科学和哲学的陶权问对方伸展。传统的科学 史与哲学史分属于不同学科。只有像丹皮尔那样的科学史家才特科学史与 哲学联系起来考察。按面我们演理解的科学哲学史定义及其研究例如。我 们上强从科学电视哲学里的四极间对方延伸, 从科学理论中寻找哲学思 整。从首邻亚思中寻找科学理论。因为后题为例。在从科学创新学的道路。 上,在华达哥拉斯敦论中寻找和谐的世界观。在欧儿里仍几何学中寻我现了一个 念论,在新做克拉底似学中导致硬囊论,在阿勒米能的力学中寻找原子 能。在哲学到科学的训练上,可以从来利排学进中寻找自然预累解释。在 非聯拉絕 - 柏拉图思想中导找数理科学。在里里斯多德的四路说中寻找物 理學一生物學思想「學是 W. Shanples 撰写的 "古典时期他哲学与科学" (philosophy and the sclemes is Antiquay)

提供三个要点——经典文献一知识特点一基本观念。科学哲学说成绩 究内将具有多种可能如内业论、外史论等等。本课题主要集中在加下三个 方面。经典文献、包括经典文本、对经典文本的历史诠释、对处典文本及 其诠释的当代评论: 知识谐乐, 包括值率某一或某些观念特科学表和哲学 家组成的观众共同体; 基本观念。包括某一时期的科学家和哲学家对某种 茶本组念的共调、共建源共享。(春见推答2012) 这三个景点也是我们的 编描近方科学哲学史的体例。其一,经典文献是我们每一章。每个流程以 及每个人物的研究基础。但而我们总是权文献就现作为研究的起点;不仅 如此、我们还用了文献学、编目学等技术来处现各类文献,例如用常引分 脐的方法考察下, 烙根与鱼刺略之间的思想关眼等等。其二, 我们所说的 加限增惠并不是仅仅意味哲学状态或滤板的传承。而是根据我们的研究到 领在科学知识与哲学观念之间导找思想的黄洲。例如我们发现了游克 (作为哲学家)与被义耳 (作为科学家) 之间的医学经验论。于他力学与 旅得批判哲学之间的要合。其三、我们所以的基本观念还不是单纯的科学 现念。也不是单纯的哲学观念,而是科学观念与哲学观念的类似,英建和 沙京、桐如、罗里土乡区的三股给紧密总是从动植物分类中结出的哲学 现念。

把禁则个环节。科学与哲学的融合。拉机、革命和原健。引科学一省 学共同体的形成。新科学的发现。西科学发现导致的哲学变革和新的科学 一個學典同樣的重建等四个所作來理解科学哲学史的演化。其可操作性的

划就加下。

第一步《科学与哲学的融合》。传统现念作为科学一哲学共同体--径何风度或社会都有特定制化的传统观念。本课题的判断是。传统观念并 不是难以分析的习俗政策识。而是科学知识与哲学思想的融合。而复科学 家和哲学家就聚典观念的共识一共建程就事。这个判断包含有如下思想: 全化收役拉提念 * 科学 (事实判断) + 哲学 「价值判断), 电减是真理与 价值的统一。科学只有上升为哲学才能变成可以继续的精神力量。哲学只 有得到实证科学的支持就领动有意义的观念。单纯的科学命题和哲学体系 那是不是陈的,只有书料学命题和简常思想整合起来。才能形成可行的 文化。

第二步 (新科学与副科学的协究);科学新见与他科学一哲学观念类 间体的断裂——花田的梅学一帮给共同体中,总是会批现私的科学理论或 科学的新思想。如古希腊神话智慧下的采利那学派、中世纪宗教背景下的 而自愿教育等等。这些新科学理论造成了对阻科学一哲学共同体的冲击。 但两题比较复杂。其一,新科学理论并没有形成自己的哲学思想。而临旧 科学一替学共同体的思想压力: 其二,旧科学观论如托勒密天文学员受到 新科学理论颇可自尼学说的挑战。但知得到机科学一哲学共同体的庇护。 因为旧哲学思想体系依然存在。例如听自尼革命以及伽利略事件就是原 此。则心说被目心说所取代。天界神圣的显念被望远镜的观察发现所证 的, 但亚萨斯多能主义及其中世纪宗教形像体系依然存在。

第三卦 (资料学对新哲学的创造)。 南草哲学以遗版新科学——对于 额科学与用哲学的冷变,思想变们从获科学中能演出新的哲学(如笛卡 尔从解析几何中推出理性怀疑主义),或者创造出与新科学相适应的哲学 (导数用注重实验的归纳效束支持当时的新科学), 拉不仅提展了证的科 参一哲学观念共同体中的科学理论。而且也推理了其中的哲学思想。并同 时形成了新的科学一哲学观念共同体。如16一口世纪的科学理论与仇敌

第四步 (裁科学与新哲学的系联型): 形成新的科学一哲学共同

本 報料や理念的外現日を健康得ら続と地位的保護 見に高くざ申 论创造或作动 与之相通过的数据学 月净度 物科学专鞭科学作时对 B.构成纳勒的科学 哲學共同体 才拥得与确立 同时 【形科学理论的 被審仇 不未编制线图的 科學 哲學共同体 只有出层的现在型论部队的 如你思护使同时排领而是 把的科学 哲学共同体才能就让认识异志。 相航途的科学 哲学中洞体成代节用版多纲 反的科學 哲學於國外航

本部除序音外 異發品數 第一章 主题追赠小学考察 小腿腳皮目 建乙酰啶钠胺亚编撰科学哲学业的问题 第 重主第八章保顺得念的指导 界弧和第三章的编史钢争束探索从各指雕到后现年的科学数学思想。 馬里 寫 希提索《希腊罗马时期的科学哲学思想。第一章探索中世纪科学哲学 思想 第四章观察现代时代的科学哲学思想 第五章探察分析时间的程序 借偿思想。第四章提索后现代有学哲学思想 第七章马本区的标论 豐 一有个材料思想进? 熟结 交性重何得到常位学史 同胞科学 电 面印 一個單文化學廣大回點的前任 进 非非正科學言义的思想



三 语充料学官学史的学术价值

【都幹面电前器局了揭示规律引出示未来 超等情常电解充油达证明。 本厅约翰与科学哲学电研究形成科学电 的产业特别是存 好予 的背之 间的科学文化 科学与社会等诸多证据。(图是),现们从西方科学哲学史的 佐理过程中得识的几个最基本的规律并为 得出几个他位。

规理 ,将学及其发験的很累殊。指新知识利昂有知识及报整个科学 陈昇的依赖。传统现点往往认为科学进步矩阵革命来实现的。具不远 外国总" Externation 賴 內區會 Internation 向许有直对这种举 备的起因各有价格。我们的研究支持紧贴对于更家。 斯韦 Journal 智人 納纶点 没有小批键 硫磺酚科学识解就不可能有文艺是或时期的科学 "准命"。与这种观点相比 我们再作进 缈 如果没有古希腊罗马时期 的中选得拉艇传统 糖程图主义传统有原基士多种主义传统 就不可能好 中世紀特別影响則的科学初果。我们的結论是一科学是一个由少数公理。? 时空构刻和经验命幅所构成的自组织有概命随系统 它可以目动地创筑 保存并供证自己所创造的知识 而 新创造的知识依赖旧五己经难以作到 识。及整个知识体系。 医此科学儿不命。 而为利州 直生主具物是何事订本 引见 个排进的积累过程。因此 主题在本质上价值 即科学的改变 人 立场 这也就决定了本面对科学哲学史的谋位是从古希腊算心 并对一些 经的科学思想保存必要的重重。 多見木蘭等化 第一家的渴望艺术祭 势力率的第三二个等)。

惟论 科学屋 个自相如系统 較之其他女化理問 利米界 个有 粉布的现象 人群 两片 观察得构成的有机体 这个体系现有的小创业 非更新知识的能力 毕达马拉斯学学 服典学程及其欧儿童强生似学 证 用于各种主义 经会大学反映 七名"待疑 凡 压倒放成了 唯愿的现 点 都是明价 参见如此图片的 彩七型外 15時

俯论 ——科学元革命。A — 阿瓦雷和丁 — 耳默所说的"特学革命"特 劉显 世界观的改变"是不存在的 这是既为 较考期他文化现象 科 學有其严格的現在和语言 任何 个新理论的提出必须遵循既定的科学得 武。况且,任何一个作出具在革命起贡献的科学家 即使起婚与尼和如利

提得之 约岁",哲学的制美和 科学主义的"担、论面上学"相 人文學者观问的"科学不思维" 在所不同 我们的科学哲学史研究来明 科学与何举是高度创美的 我们可以将其两个为科学与哲学的高度相关 使 也就是克里不断出现的 "科学" 简单的就念共同体" 这是特 在码 与思想的文殊中 植球草可植树 学教堂与创蓝统念的哲学玩是是爱更在 起的 在们相互依存 和互接透 相互转化、构成了 种不可分割的思想 起体。据来即这研技取例对论与和常观念 桩柱图的现态论与赋引思考之何学 里里士多娜的物理学 动植物学与他的回因设和一起论 質不學的解析几何学与他的"繁"哲学"。被反对的比学与出高的绘验论 聚花后效 经东入体系中的数理逻辑与单子性甲模型,生使力学可原物的批判许学 罗尔的教学和学习维特更新和的设计的学位的学等 斯曼科曼 可型等高度相关的典数。中国企业和的等论 獨史學等等 斯曼科曼 可型等高度相关的典数。中国企业和的等论 獨史學等等 斯曼科曼 可型等高度相关的典数。中国企业和的等论 獨史學等等 斯曼科曼 可型等高度相关的典数。中国企业和的等论 獨史學等等 斯曼科曼 可型等高度

施密。 科学必定有包容哲学作为其"公理"成"微观"主参见本独 有关城市。之的观点其同 有用相位的观点 印见不忆科学程序处"明 "唯""黑""而和特殊相同特定有去限當世界的文化系统 却么科学必定包 特何别世界(制定及物质) 如何设定世界的文化系统 却么科学必定包 利用业界(制定及物质) 如何设定世界 如何利定知识的真伪等 系 利服高准则 也就是哲学现念。欧凡里想是何学的"会理" 望里士多距 的三段论 华柳的"自然哲学的数学原理" 爱图新和的相对论与邦欧几

50 작의 결혼했다.

继论 "哲学必定有民知必益相"。 教育有来 有零量用图辨证言 当来的 包含等的思想还没有超过现代到断点价值到断定证明 以来 华 华城是它那个耐扰的科学成就通常是现态结 然 植物型于卫州电台等 的体程 亚甲上多德的形面。学对其物理学的依赖、简本外的"静 但 学生到其例都具何学的依赖 唯知哲学对年级力学的依赖 精层则说 《使见本篇号绘 相处学多级以及植花园、中食税的数定及透镜学者 混代 见到家里 招视 诸克 陈德等人的观点。

细力科学哲学史 女献与起起

建建工 哲学及其定规的科学决定中。与传统哲学线及或哲学实现代 认为哲学的投发展的与见程板 群學哲學史研究发展哲学及或发展深度科 學及一次展的内容和稀應等方面的影响 这是因为哲学和高观念的创造高 專科學知识都用框測密端或原料 但哲学本才并不与新华的共的生产能 力 具有这种生产解析的是科学提到本身。这就对我哲学对科学的多重体 概 哲学的设置论义于取出于科学的自然观解中布纳奇的"世界共更制 特构"哲学的认同论义于取出于科学的世况间面语言 具如新文部形式。 何学培金"伦理学"等。 安尼小斯特的 學史學事樣 经转论 理性主 为少会经

从每学的积累排。各举与哲学的高电相关排以及哲学成其先展的科学 的快速律。现代至中可以例由如下北京附近

催论 哲學的科學之間的次度而干質學歷歷之例的关联。与可见相 反 从表面都不同时代的哲學和此內在的思如故學 也就異格尔斯说的 "是性的流体" 或如识數年所说的 如鄉師环" 此功不然 《布斯或弃 些,哲學对科學的思數榮疑远證文子不同哲學体系之間的應過美獎。如 如 情卡尔提学体展更多地来自于他的科学活动的思考,却能代哲學的关 系不大。罗繫的哲学基本上是他在思考數學內認稱之间的文章中所表較的 思想体系 思与情代哲学的关系不稱是。哲学思想的发生是科学就便与思 思數路的說 "。这意味着"解我们接需"科学、哲学发生过程的时候 管理美味得常及其進步对哲学的推定作用。《泰见本篇中相前图哲学与几 何学 业里上多得到生物分类与 读论 常见山经新地与故义耳的失致性 李等》

Ъ

这点标符哲学工作存在创造哲学体系时 除了进行"规律"并。还必须向科学家学习。在科学探索员理的过程中散取哲学创造的资额。(参见水器导论 编史学考案 近是士多德的物理学对形领人学的基础性地位 作。不从解析几何学作用他的"等一年学" 康德根据生领力学创发 化的批判也学等等

| 根據科學 与對學的科學律及其能论 | 我们□ 以重新思考几个重大的學 素问题

电勘组附逻辑经验主义及其》标性的科学的学 逻辑绘喻主义及其开创的 缺之》科学哲学被称为科学哲学前的创想代理 它对待传统哲学的批判会基种强调分割的科学技术 直是科学哲学乃不够不当代哲学或以验验的标志。我们知道 黑胶铜成等空散判 "一些原心的两个散名"们必须经验主义亦有两个"救金" 挥 它是"损斥形而上学"的 英

序录等 (nisting lanness) 在 当代科学哲学史的法国传统而通规。
(nappets, of current history of philosophy of science in Prezioh tradition。 报代 与 分析传统"的科学哲学相比较 法国传统的科学哲学同样振运动长科学哲学生进步统的模式人物为简子外 (Descarees 启蒙运动者 che Enlightenment) 和異古斯特 礼德 (Auguste Comte) 華人。中區力量有迪昂 數據業 荷耶龍 Emits Meyerson ,郑伦斯蒙齐 (And Brunachving 和克耶尔 (Auguste Ropré) 華 巴肯拉 Canton Bochetand 是科学哲学 法国传统制集往性人物 即译语即 Ceorgen augusthem 则是外巴合拉哲学思想的发展 海绵剂 Michel Fougant 阿尔德塞 accum Abbutson

概言之 科学哲学贝尔 定赖度上各助了《兹】某些分析的科学哲学 的表现者快速于分析传统的值款。这种历史志度并不意味着 ²分析传统与 这个称谓吸有任何重义 再足强烈地建议对于科学哲学协会而自己分析传统 统细结为充分必要的条件品格误的 这种历史恋更是限我们 像其他传统 样 分析传统仅仅是思想更必多环节中的 环 它与其他相关环节之间 的链接 影响和图合都是可信的。²

重新四個工 库烟的思想及其后现代相对主义 T 椰蔥的 "科学革命的婚狗"特別是其中的"汽式"理论利思籍经验主义特别是由方哲学传统中的进化主义 罗格斯中心主义提出了严重挑战 阿时也引发了不可股格的后现代相对主义。对此 许多思考部证图找到进群喀恩相对主义思想 尽管中聚本人并不愿意对后肝相对主义还重负责 的陈各 经面收款抵款,从本证烟的研究制领者 T 库思及其相对主义的逻辑在平科学与哲学之间思维关系的实制 一方面 各种相对主义以 程序形面上举"为名 想某一领域的专业知识当或思想作则 由于专业相对具有地域对及全域称"地方知识"的思想特性。因而难免成为量年是天的并中之处另一方面 化过些更深层的精液是地行衰氧意地深略了哲学或特别观念在科学革命过程中所转换的思想传承作用。"实际上 在框框的作中 哲学人长我有相信历史的审视"生使用科学有专的职解"行学在科学的思想从外系及具合或主发挥重要作用"专了更待地理解科学知识的维证法。我为"我们需要们请知科学。

[©] Gary Conney, "Transic philasophy or science. In Cong. Ex. Residings Exception of FA.
Specific crision Headladge Ratioscoal Murch CO 2009 from http://www.mep.mai/sday.com/con/ cht/QOSE-998

intime Generates disposes of general himsey of philosophe, of generate in Prench quilities, for the file of The Provint Management in the Philosophe of Science The Plantachy of Science Theophe of Science Theophes of Science Th

Thomas Boker Sease genants un egeneré finitor, or god-trous phârouphy at genero. la Sindler ed. Die Possen Staaten in the Philosophy of Service. The Philosophy of Services (4.4 Y impount two apratum, bipanger Service + Business Hodin U. 7, 1000, p.17.

³⁰ Michael Friedman, dynastics of mason, a. 5. Stanlout, 180, Patrifformous, 2001, p20.

在常思那里,尽管"作式"概念起义从生。但常思创着性地仍是地 相类的科学测试和哲学信念量于同一"信式"之中,从面向我们表达了 这样一种极其重要的学术思想。同时代的或相同共同体的科学和何学具有 常知的思想类聚,但不同时代成本问题同体的科学思想之间却并不具有可 比性。这就意味着,疑问科学与哲学之间的关系比接对哲学与哲学之间的 关系更值特,但有意义。这一想想不仅可能改变了我们对科学(发其与 何学之间类素)的看法,更可能改变传使现点则哲学(更)的性质。哲 学发展及其思机等重大问题的看法:哲学未必是现代的自我展开,而是对 科学及其能面的反思与超越,想想他较图与毕达师技斯之间的关联,更更 身多德的物理学与形而上学之间的关联。黄本本的解析其何与理性怀疑主 义,唯德对牛根的终生关注。——科学可能显得常及其空草的最深层的思 想之源,代表性的文献主要有。Thomas 5. Kuhn, The read start toracture ; philosophical soups, 1970—1993。University of Chicago Press, 2000. Secre Fuller, Fleenes Kuhn, 6 philosophical bisopy for our fines, Chicago Trees, 2000. J

更新度制理所科学哲学及其思虑变 (或科学哲学史)。科学哲学有其自身发展的历史,更有诸多级差。科学哲学的不同发展舒毅以及不同故認之門似乎大相径随甚至时得相对。何以养教"从科学哲学更研究的由他者。科学哲学是对自然科学的反思与制建。那么不同科学哲学恰似故经验之四次是就也于它们各自所依赖的知识类型以及超越知识的的现在各有不同。从依赖的知识类型量。有的科学哲学依赖几何学。代数年。逻辑学等数理科学。如斯拉图。被传统、原本部众。原部格。罗家、维特根如如。随图。拉卡廷斯等,这就使得他们往往选择理性主义的科学哲学进路。存的科学哲学依赖生物学、物理学、化学、医学等实证科学、如更更好多。达尔文、洛克、贝克莱、其耶尔、彼贵尔、身位者。河林斯等等,这就使得他们特性选择经验论的科学哲学进路。还有的科学哲学依赖科学史、科学社会学和科学政治学等,如库原,费用问本都。布鲁尔、赛用

证。並固尔等、总位使用他们往付选择历史上义或社会理构能的科学哲学 进解。从超越科学知识的程度看,在从事实代解到价值判断的还经说中。 有的基理股份的科学主义立构。主张师师实判断取代价值判断。如此所体 满、维特根所担,它如何等等经验论者特别是逻辑经验主义者。有的周朵 收较为强和的立场,即再重具是的哲学内涵,但并不否认的值判断的文化 意义。如相位图的"用念世界",前卡尔的"上市证明",某些的"担阵 限性报挥",故者尔的"三个世界"。库透的"世常或这变",拉然尔的 "角色网络理论"等。便言之。科学哲学的多样而孔取决于对科学知识不 一所类别的选择或反显科学知识的不同机角。当代中因的科学哲学研究并不 在下通脑各种时限的流线,更不在于"批判相类"甚至"反科学",而是 是包维护科学的程度,从其体科学中按其哲学的思想質量。

加震理解理解哲学及其哲学史: 寻求哲学的定义是愚蠢的。但一种高 证的思想必然会吸指对哲学自身的思想。 机铝 Linux McMullin 的模型。 "科学哲学"一词所说的"哲学"这个水函大体上可以分为5 起言义。其 一、关于事物的转股原因。其二、前程季的(prescismific)或《日常语 高り (ordanary - language) 成 「松粉内枝り (ours - of - expensarse) 所依係 之证据的直接存取性 (the immediate evailability); 其三, 人类再准的最低 (the proventity of the claims (t makes): 其則, 它的思辨色态。与非以证明 相关联、经期难以被任何经验证据所证明。民工、它是《二阶》(second - lavel) 的,其实放就是它总是另一阶 (liest - level) 的具体科学相关 联、回不是直接用对世界D(Earnin McMalling, The history and philosophy of service: A taxonomy, in Roger H. Stumer, (edited), historical and philosoph-2 real perspectives of science, The university of Milicones, 1970, p. 5) J. S. 这个哲学定义就是我们理解哲学本身的五个特面展生个好节。它需求事 物的移吸原因: 这种终极原因作为人类更想的前属: 这种前缀其实就是人 类的价值证求。这种价值证求来自于思频方法训非分析方法。这种思频并 不是直接面对世界的玄视。而是随过科学知识并以科学知识为基础来推测 人的价值值水。所谓哲学就是对实证知识的反思与细虑,也就是从实证判 学中恢复周人世界。一般海伦、具体科学水平的基低往往决定哲学品味的 為低,例如亚亚族多家的物理学水平和他的形面上学,需去标的解析几何 水平和他的理性怀疑主义。绘也纳学派的数学能力和逻辑分析方法等等。

Q1 Michael Friedman, dynamics of traces, U. S. Stantont, USL) Publications, 3001, get-

哲学史。往往被认为绝对理念的自我模片,历史上诸多哲学成就或体系部是某种哲学大全的某个环节。从科学哲学史研究的角度看。在特定的 文化效]即中,哲学与基体科学之间的关税远远大于哲学思想的历史关联。例如亚星斯多面的形面上等或许与超级国思想相关联。但主题本自于他的 物理学。是对物理学的反思与超绝。这就意味着,我们对哲学史的研究不仅要注意了解哲学思想之间的历史关联。更要让直科学一哲学的共同体理 鱼。也就是哲学与科学之间的关键。这种思考不仅有面于我们了解四方的 哲学史特别是科学哲学史,也有助于重新作识中国的哲学史。

新期期契例的特别及技術的。当的學界对科学。哲学。技术与社会 等美系同題的研究,主要有可能傾向。其一,原于确定更特殊的思想考 察,强调科学。哲学,技术与社合之间的观念先在性地位。如丹皮尔、挥 耶尔、康思等。其二。原于低效也按处生活更考察,强调科学。哲学。原 械。技术与社会的目前疑疑。本课超的设计在于,特别念的建物与科学一 哲学一宗教一技术一社会的经验量是进行整合。用以做知非解野人类的文 明发展过程,强调科学单合。哲学事命,宗放故草,技术变革和社会革命 的看机线一,其生哲学革命或或企定举具有法定性重义。科学哲学史研究 从不同即代的"研究传统"(科学一哲学共同体)为差点,企方位地申读 科学一哲学一宗教一文化一技术一社会等预形成的有机限体,并变此基础 上接案科学技术为什么没有出现在中国货出现在西方的中的影響题。/

"话语体系"(discourse seam) 早花古香醇的哲學对前时代就是別格 外关注。但成为最學問是从"语音学转向"(linguiste mem) 列 "修尊年 转向"(historin mem) 的后题代进规之中。英中站是马斯《商政伦理》。 像里盆(人文科学新语中的结构与符号或微类),模样(知识考古林一带 每种) 那有所言述。简直之,话而系统在本体上是有类同题何以可能以 及知何加热的价值判断,具有做是性和语统性等思想特征,因而是一个型 / 其能要的学术问题,它比学术观点。治学方效更为容别和本己,因为请仍 体系化性关键分值判断,即每种问题本具值得的。即任这种的范式未解的 有需义的问题。如果陷入某种话语体系等于选择一种高的思维方式和新的生植 是改有意义的。选择一种话语体系等于选择一种高的思维方式和新的生植 力式 说话体系的转变是"世界观的种变"。

本學顧別有的核學者學史研究真在奧股科學清徵与哲學情傷的對好,用科學和特學的双重請領及其態合(即科学一哲學是同体)來解论人类
知识的網展結构及其實变,其实距就是对某种思想进行事实判断和价值与
断核更重考量。例如。如他(Descartes emboded ; reading Cartesian philosophy
through Contrains actence, Cambridge; Cambridge University Free, 2001)。
从科學一哲學的思想共同体特別是科学本句但进哲學數學的提和便動或们
即斷思考預閱科學哲學。何謂新學以及例附哲學史等一系列像大问題,从
科學哲學史的角度者。哲學并不是全數超位的传過如果,而是是具体实可
科學的包容与範疇。也就是从各种常量知识中推提出方法论意又上的公共
知识,哲学命起是是整使与超較性的效。 人思想实质是研究利斯与价值
如果,哲学命起是是整使与超較性的效。 人思想实质是研究利斯与价值
如果的表现。 世代,其作科學學可究在平如其是及对科學出版的對學看領
第二分化,並作科學情理体系和哲學情質体系的社會。也就是用科學和哲學的沒有情況來創華人类類似的定於。当然,难以与利德不等抵估。

型新理解科学更及科学哲学的文献基础: 以往的学术研究人为地在科 学文本和哲学文本之问题一条界限、如此是成科学文化与人文文化的概 网。我们出述有题科学文本与哲学文本之间的界限。实现两种文本的转成 参阅和互补。

第一,何学家的科学文献,如米科尔学家的科学片型,植物图的几何学和天文学,所有拉图主义者曾拉提市和董皇克鲁斯对欧几年,几何学的评论。这值斯。阿的拉尔和阿亚那对亚亚斯 化酸的物理非和生物学的评论。5、暗被的自然科学者这。属布斯,恰克和娅森狄的科学高还,十四世纪法国启蒙思想家的科学者这。集布尼兹可顺源的科学是想等等。此们可以从这些科学者这来虽然阿埃伯们的哲学思思。如格克在生理一类的方面的识别。 要见 John Lucko, physician and guileoupher 1 gayective Liograph, with an addition of the medical years to bis Journals Lond, : Wellnows Historical Med. Lin., 1963)

第二。科学家們哲學文献,如敢几亞與美子五大分股的財命。阿基果 實體力學中的贏子從楊繳、托執密天体理论中的運用而多獨主义。並若等 是本与科技中的單站等投新主义、所自尼学战中的植位西主义和亚檀斯多 微主义、布鲁语的高格拉测主义、共音的和加利略对亚军中多级主义的复数关系、主领的自然哲学思想、马峰的经验还是论思想。共调的语体命令医等等。我们可以从这些文献中轮胎而不为人所知的种学哲学思想。[484] P. 随品的"播放现象"(参见 Dubern, Plante in Gallico. Chiunga, University of Chicago Prob. 1969. 张光面。

第三、具有科学家一哲学家和重身价的文献,如學达哥拉斯的歷學一和辨別於、理學服务能的物理學、生物學、原而上學和逻辑学學學、保障的的地方权的數學一天体理论一种学學想,當卡尔的解析几何。从"我思"的论证。每之一元度但及机械论世界是,表彰已变的数學思想和他的學子他,與案的數學規則与他的是關係了主义等等。我们可以从这些文數學提案科學与哲学之底的直由美麗。(參見斯卡尔的學學相关著述(如 II. Descentes, & Wondy (FAs World) und L. Massimu (Mass). Descentes a fina gyaterastiv presentation of his natural philinsophy. Man was quiblished pushiquesculy to Latin translation or 1662; and The World positivamously in 1664)

所獨州區中阿文化的計同及其情報。文化成就念及其則解对于一个民 然的觀察意义對加盟機。及科學哲學史(科學一哲學或意與同餘)時期 放養、文化并不仅僅是一个因數的价值與。因是事实與條(科學理论) 和价值的斯(哲學思摩)的統一体。一个認道的科学水平和哲學能力以 及科学与哲学之间的作用力式基本上决定了这个民族的文化品位。四方文 化基本上是數則科學的哲学思辨,这是工业社会乃至為今同為社会的學院 基础。列于中国文化的反應不仅要考察其"天人合一"等心態的先见之 明。还要考察这种理念物以使存的科学服器。如果对中国文化的科学系研 和哲學型构以及二省之间的思想关系进行一普查询的考察。我们或许会有 更多的领情。

科學資本更好充張可能發現付著行中因方文化比較的思想方法。1957 「C.P. 斯塔勒出的"同時文化"同歷一真改有得到恰当的解決。并尋 發 20 世紀末的"科学大战"。从科学哲学更或科学理论与哲学现象的是 一看,四方文化基本上是从数型科学出发所构建的"科学世界票" (从库 些同位斯的"刀物特徵"系由牛椒的机械论世界因及到当今的"数字化 生存")。中国哲學内顯示質的超額文化或人文美怀(如"天人合一" 等)。则且喻缺乏宪征科华特例是产家的数担科学的支撑。或以且成则以 后班的公共聚也。因而从科学哲学史即以来组解"李均妥难明"以及两 。 即中国特有的科学哲学是一些明能的暗经。

本理的基本的财品利率一世学的观念实同体。它包建物识与观念的句 他。科学与哲学的平等。事实判断与价值判断的互征。但是,由于科学与 哲学具有不同的思维特征。科学因其通过能管标逻辑演唱一种自足的成员 组织进化的知识体系。而哲学只能通过科学来期朝世界并建构并观念体 系、科学较之哲学具有更大的自是性机是明性。而哲学不得不依包科学知 供来进行思想批判应语言批判。四批现的研究科学主义的图形。10

小 故

每音生發塵中轉答三个问题: 何謂科學哲學史: 如何臨得科學哲學 史》結構科學哲學更有好於值?

何荷待李哲学史》相际科学哲学史研究会《HOPOS》 治出了一个宣 方界定,得学哲学史"在于对科学统计哲学的测衡,这种则情况助于他 好哲学。科学和歌学在社会。经济和政治所理中的思想关联会》(HOPOS Journal Online) 这种遗憾者保持常,但却证少边露了科学哲学生于我的三 居含义。第一、崩竭对科学进行哲学规则的基础地位。这与分析代别用权 与辩解哲学的态度有本质的不同。第二、强调哲学与自然科学之时的思想 是成及学等地位。避免分析传统与非分析传统的失衡。第三、类词即解这

即何確便科学哲學史 中 本題的基本路径是。 确立一个類領 (科学一哲学的观念共同体)。 确定网条路径 (在科学和例中追问哲学期念相在哲学观念中追问科学如识)。 聚焦 一个型点 (经央文版一知识图案一基本理念)。 把提到个环节 (科学与哲学的融合一点及 革命 一重建)

場與兩方科學哲學更有何价值。我们从非門方的學哲學更好就并不有 簡似應編提科學對學更。而形似此为我林重新市場我國的學系所謂。第 一。原學科達從看。兩方科學哲學更研究有份予我们激對核合科學更,物 學也。科學哲學等相美學科。有數學科學也,辦達學求例類。第二,从學 求思想本身實。因方科學哲學史研究有個予我们打破科学与人文。实证研 來与价值美學之何的內題。第三,从文化理解項度與。西方科學哲學更研 究有術于重報申載中而文化的表題。为我因文化复以提供理论基础。

主要参考文献

Player Delien. To are the phononena, up your in the hird of physical phote; from finds to Galier. Change: Latercraft in Change Passe. 1985.

Murinol Freedman, A. Paul - Kahnian Approach to the Bittory and Philipsophy of Science.
The Mattit, vol. 50, 80, 4, pp. 657-512.

Minhad Priglman, Dynamics of parett, Staideed, CSLI Pathlesiton, 2001,

Impe J. E. Carolo, philosophy and us fidant; Laure in philosophical historing replie, New York: State Harressity of New York Press 1992.

Banké M_{\star} Cashana, Kaploning We annues the future problem of generally Policiophis, Policiophis, N_{\star} I. + Princeton University Press, c2006.

Gary L. Nurchuelle, Alm W. Richardach, Legical Emperature in Sant America. Misserial Misserial Misserial Physics 2003 σ

Michael Builellunger, Mainry of Philosophy of Secase. New Trends and Perspections, Leading, Springer, 2002.

Thomas Ribn, Emmant grown, Chicago, The University of Chicago press 1977.

Then A. E. Bulpers, General Philosophy of Science, Focal Assess, Flaction 2007,

Joseph G. Timetre, distrate an Novo of Aginty, HUPOS: The Journal of the International Society to the History of Philosophy of Stropers, Vol. 1, No. 1, Sporta 2011. £3

Segment Bandungs, totagnother thinkey and philosophy of average Problems and Propose, Burling Springer, Smalls, G., 1995.

图面和学校学生 文献与表述

Throws Monniers, Master of philosophy of service is philosophy of service to other mennes he function Blacket (cd.). The Frence Stanties is the Philosophy of Season in a Marterian Parapacture, Springer Science of Research Medica II. 5, 2010.

Roger Sheerer, Listerered and philosophical peopletifies of Alexer, Maintemplie. University of Minuscole Print, 63970.

David J. Stemp, From the mises of scientific philosophy to the exist equality of the obliductory of science, in Bakery of philosophy of science edited by Michael Bethellonger, Kiener scalamic publishms 2002.

Will Whereall. The Philosophy of the Industrie: Network Jacobski upon their history. Landing J. W. Perker, 1947

安整定等。"海南的《是有》是周柳代列等学体系的一些例形。"管市社会科学³¹ 2013年4月。

[6] 7